

Ref 13

(Abridged Translation)

Reference 13:

Japanese Laid-Open Patent Publication No. 61-291199

## (CLAIM)

A method of producing a transfer sheet comprising the steps of:

forming a detachment layer on a surface of a substrate with heat resistance;

forming a hologram pattern layer on a surface of the detachment layer;

forming a metal foil layer on a surface of the hologram pattern layer;

printing on at least a portion of the hologram pattern of the metal foil layer in ink with acid or alkali resistance;

removing the metal foil layer in acid or alkaline solution except the printed portion;

forming a picture layer by printing a desired picture in ink for painting on a desired portion of the hologram pattern layer; and

forming an adhesive layer by printing in thermal transfer ink if necessary.

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭61-291199

⑬ Int. Cl.

特許記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和61年(1986)12月20日

B 44 C 1/17  
B 41 M 5/26  
G 03 H 1/186766-3B  
7447-2H  
8106-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑯ 発明の名称 転写シートの製造方法

⑰ 特 願 昭60-134807

⑱ 出 願 昭60(1985)6月20日

⑲ 発 明 者 菅 田 良 明 埼玉県入間郡三芳町竹間沢337-1  
 ⑲ 発 明 者 白 井 公 一 東京都杉並区南荻窪2-9-4  
 ⑲ 発 明 者 寺 内 孝 夫 東京都新宿区納戸町47 大日本印刷株式会社尚志寮  
 ⑲ 出 願 人 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号  
 ⑲ 代 理 人 弁理士 細 井 勇

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

転写シートの製造方法

## 2. 特許請求の範囲

耐熱性を有する基材表面に銅層を形成し、該銅層表面にホログラムパターンを有するホログラムパターン層を形成し、該ホログラムパターン層表面に金属薄層を形成し、該金属薄層上の少なくとも上記ホログラムパターン部分に耐酸ないし耐アルカリ性を有するインキで印刷を施した後、酸ないしアルカリ液にて上記印刷部分以外の金属薄層を除去し、しかる後上記ホログラムパターン層の任意箇所を酸形成用インキにて所望の酸槽を印刷することにより酸槽を形成し、その酸槽に依りて耐熱転写インキにて印刷により酸槽層を形成してなることを特徴とする転写シートの製造方法。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は転写シートの製造方法に関し、詳しく

は、ホログラムパターン形成部分に部分金属層を形成してホログラムを形成してなるとともに酸槽を合わせ持つ転写シートの製造方法に関する。

(従来の技術)

従来、部分金属薄層を有し且つ酸槽を合わせ持つ転写シートの製造方法として、基材表面に銅層を形成し、該銅層表面に所望の酸槽を酸形成用インキにて印刷し、その上から耐熱銅層を形成し、該耐熱銅層表面に本発明のインキにて金属薄層の不要部分の除去する箇所へ印刷を施した後、該印刷部分上から耐熱銅層表面に金属薄層を形成する。その後、水洗を施して上記水溶性インキで印刷された部分を除去し部分金属薄層を形成し、しかる後該部分金属薄層上部から耐熱銅層表面に耐熱転写層を形成して転写シートを得る方法が知られている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、従来の方法で得られた転写シートは被転写体に転写した場合、金属薄層が変形して曇ってしまい、密着性に劣り、金属薄層を

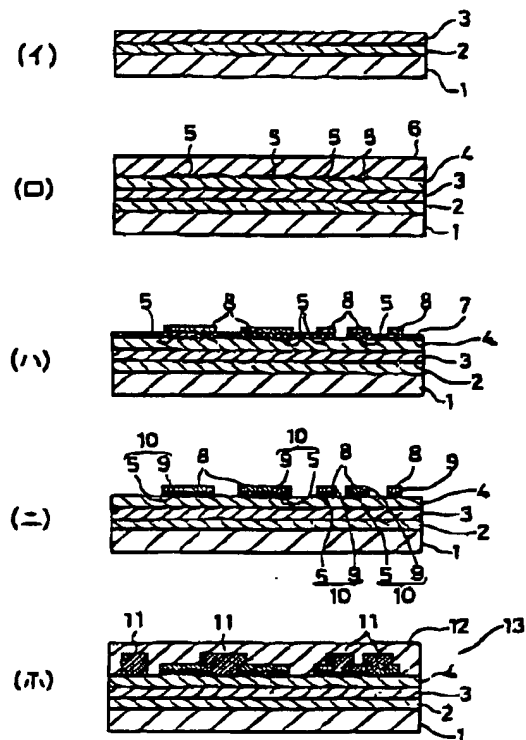
特許第61-291199 (5)

- 1 1 . . . 粘附層
- 1 2 . . . 固着剤層
- 1 3 . . . 貼付シート

特許出願人 大日本印刷株式会社  
代理人 森田士 細井 真



第 1 図



1 5

第 2 図

